

highdy の気まぐれブログ

ご訪問ありがとうございます。ジャンルがメチャメチャの気まぐれブログ。パソコン関連記事を中心に時間を見つけて・・・。

ログイン

 編集画面にログイン

ブログの新規登録

カレンダー

2020年5月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						
前月						次月

プロフィール



フォローする 82

#2019-11プロガーコンテスト

性別

男性

都道府県

山口県

自己紹介

中・高校生～熟・老年まで
長年無料パソコン教室で
お馴染みの highdy です！
無料で日本全国をカバー

メッセージ

[記事一覧](#) | [画像一覧](#) | [フォロワー一覧](#) | [フォトチャンネル一覧](#)

◀ 前ページ

宇宙や自然界にも目を向けましょう！

2020-04-27 08:00:00 | 雑学知識



宇宙の誕生と怖いお話！

地球上では、**新型コロナウイルスで大騒ぎ**、知識のない政治家にとっては厄介な生き物でしょうね。その政治家に操られているあらゆる種類の関係者は、自分の責任でもないのになお大変です。

138億年前、超高温・超高密度の「**ビッグバン**」と呼ばれる火の玉の急膨張から誕生した宇宙ですが、**人類の歴史は**僅か400万年前、断片的な証拠からしても**500万年前**のことです。**ウイルスに至っては**さらに古く**約600万年前に誕生**とも言われています。

goo blog お知らせ

- 🐾 作品マーケット「マルシェル」
でお買い物
- 📌 他社ブログからgoo blogへ簡単
お引越し
- 🎵 goo blog、アプリを使ってみよ
う
- 🐾 おうち時間を楽しもう！

文字サイズ変更

小 標準 大

gooブログ おすすめ

🆕 最新記事一覧

📘 公式Facebook

🐦 公式Twitter

📄 ブログの新規作成

ブックマーク

highdy の無料パソコン教室
本気で基礎から勉強したい方、
パソコンの操作技術でお困りの方
goo blog トップ
お薦めはこちらにあるかも？

最新記事

- 久し振りにパソコンを分解してみる
- Excel の手抜き入力
- 雨の降る前に花を見る (その2 ミニ
花園)
- 雨の降る前に花を見る
- ”置き配承諾” が活躍しています！
- Excel 罫線の謎
- カーソルを移動させない入力
- 文字を打たずに文字入力？
- そろそろ夏仕様もいいかな？
- Excel における「セルの書式設定」
 >> もっと見る

カテゴリー

パソコン(101)

現在、問題になっている**新型コロナウイルス**だって、**長い間人類と共存しながら進化して**きました。**あんな低知能なウイルスに負ける筈もないヒトですが、敵を侮（あなど）ると、ひどい目に遭うこととなります。**

自分の命を守るためには、彼らを遠ざけて感染力に負けないことです。収束（終息）するまでは、**「ヒトに近づかない、そのような環境に身を置かない」**。たったこれだけのことですが、仕事の方は困りますよね。

娯楽（遊び）で**そのような環境に入りたがる方は**、周りで注意をしても聴く耳を持たない**自殺行為**です。

生物に詳しい方はご存知のように、自然界には野生のネズミやコウモリなどに感染し、それを食べた他の野生動物に感染、やがてヒトの飼う家畜やペットに感染して生きるウイルスなどの生物がいます。いわゆる「**動物由来感染症**」ですが、知れば知るほど怖くなります。

私の郷里では、**高病原性鳥インフルエンザ**で約400羽の白鳥を殺処分したことがあります。



金星を眺めましょう！

さて、そんなおっかない話は横に置いておいて、**ロマンのある宇宙**に、それも地球に近い「**金星**」に目を向けてみましょう。

約10万円で買った **highdy** の望遠鏡も、もう数年以上カバーの中でお休み中ですが、**住宅街だと緯度の低い星が見つらくて困ります。**

金星は、今月初め（5日～17日）は、日の出前の南東の低空で、月と火星・木星・土星が近づき、**4つの天体を同時に観測**された方も多いと思います。22日には「**こと座流星群**」が**活動のピーク**だったので、あちこちに観測者のレポートが見られました。

現在、金星は「宵の明星」として西の空で非常に明るく見えています。昨夜（26日）からは日没後に西の空で**金星の左下に細い月**が近づいています。そして、**28日には今年度で最も明るい最大光度**（マイナス4.5等、**1等星の100倍以上の明るさ**）となります。

金星は月と同じく満ち欠けをして見えますが、地球から見て太陽に近づくように動くので、これからは高度を下げつつ今の三日月状からさらに細く見えていきます。**ゴールデンウィーク中頃から同月22日頃まで見やすい時期**があり、月末には太陽に非常に近づくので見えなくなってしまいます。

その後、（内合：ないごう＝太陽と地球の間を通ること）を経て、**6月4日には明け方の東の空で「明けの明星」となります。**

内合と外合の説明

両者とも地球から見た**内惑星（水星と金星）**について専ら用いられる**天文用語**で、**地球—内惑星—太陽、地球—太陽—内惑星**のように**一直線に並んだ状態**をそれぞれ**内合、外合**と言います。



ど素人でも簡単に天体観測

自分には、知識がないから・・・と思っている**そこのあなた！**

子供でもこのアプリがあれば天体観測ができます。簡易的なものは世の中に沢山ありますが、**最もお薦め**なのは「**Star Walk 2 Free**」です。

無料ですから大いに使うべきです。少しだけ出費すれば、より高機能になります。（残念ながら、確か iPhone の方は完全無料はなかったかも？ — なんでもすぐに有料！ —

雑学知識(22)

日記(39)

旅行(2)

処世訓(19)

その他(18)

最新コメント

highdy/久し振りにパソコンを分解してみる

fumiel-shima/久し振りにパソコンを分解してみる

highdy/Excel の手抜き入力

fumiel-shima/Excel の手抜き入力

highdy/雨の降る前に花を見る (その2 ミニ花公園)

fumiel-shima/雨の降る前に花を見る (その2 ミニ花公園)

highdy/雨の降る前に花を見る

fumiel-shima/雨の降る前に花を見る

highdy/雨の降る前に花を見る

fumiel-shima/雨の降る前に花を見る



バックナンバー

2020年05月

2020年04月

2020年03月

2020年02月

iPhone の最大の欠点ですね。)

少し英語ができれば、国際宇宙ステーションの追跡をすれば、NASAとの会話も傍受して楽しむことができます。

以下のサイトに行くと、右側にダウンロードの紹介と観察法の紹介があります。

<https://starwalk.space/ja/news/april-2020-venus-at-peak-brightness>

(2020年で一番明るくなる金星、その観察方法は?)

金星を知る楽しいサイト

こちらではもっと金星を知る情報があります。highdy はシュミレーションプログラムを所有していますが、なくても気にせず読むだけ読んでみてください。))

金星の見つけ方、金星のマメ知識も身に付きますよ!

<http://www.astroarts.co.jp/special/2020venus/index-j.shtml?ref=side>

(宵の明星 金星)

国立天文台にも・・・

<https://www.nao.ac.jp/astro/sky/2020/04-topics03.html>

(月が金星に接近 - 2020年4月)

<https://www.nao.ac.jp/>

(国立天文台の「最新のニュース」)



MITAKA (シュミレーションプログラム) 完全無料

宇宙旅行がしてみたい方は、MITAKA をご利用ください。

国立天文台のMITAKAは、誰でも無料で使えます。低能力のパソコンでも、余程ボロイパソコンでなければ、やや遅いですが快適に動作します。

138億年のかなたまで行ってみてください。途中で幾つもの人工衛星にも出会えるでしょう。離陸時間などの設定も自由です。

<https://4d2u.nao.ac.jp/html/program/mitaka/>

パソコンにインストールし無事に起動すると、「プラネタリウム・モード」という地上から見た夜空が表示されます。これだけでも、Star Walk 2 がなくても、子供さんに夜空の素晴らしさを教えることができます。



人気ブログランキング



42



20



19



21

新型コロナウイルスとマスクの知識

2020-04-24 08:00:00 | 雑学知識



世の中、マスク、マスクと騒いでいますが、少しマスクに関する知識も持ちましょう！

サージカルマスクという落とし穴にご注意！

マスクの定義について

マスクとは、天然繊維・化学繊維の織編物または不織布を主な本体材料として、**口と鼻を覆う形状で、花粉、ホコリなどの粒子が体内に侵入するのを抑制、また、かぜなどの咳やくシャミの飛沫の飛散を抑制することを目的に使用される、薬事法に該当しない衛生用製品**（JHPIA = Japan Hygiene Products Industry Association:一般社団法人 **日本衛生材料工業連合会**の定義より）のことを言います。

マスクの種類（用途・素材・形状）

用途別にみると、次の3種類に大別されます。

・ 家庭用

かぜ、花粉対策や防寒・保湿などの**多目的に日常に使われるマスク**です。素材や形状、サイズなど、実に多様で、**フィルター性能や通気性のバランスが良いので、長時間にわたって快適に使用できる**のも特徴があります。

・ 医療用マスク

いわゆる、**サージカル・マスク**のことで、**主に医療現場や医療用**に使用され、**患者の血液飛散など、感染防止を目的**としたマスクです。外科手術などの際に使われ、「外科の、手術の」という意味から「サージカル(surgical)マスク」とも呼ばれています。

・産業用マスク

主に工場その他、**作業現場の防塵対策用マスク**です。工業用マスクや防塵マスクとも呼ばれ、粉塵の量・性質により口や鼻だけを覆うもの他、顔面すべてを覆うものもあり、防毒マスクもこれに含めてよいと思います。

素材による分類では、2種に大別されますが、材質面では近年新しいものも加わっています。

素材面からは、主に「**ガーゼ**」と「**不織布**」ですが、**最近は綿以外に、ポリエステル、ポリウレタンなど材質面で多様**になっています。さらに機能面でも、サージカル、UVカット、抗菌、防臭など、**売るために**様々な謳い文句が表記され、**知識のない消費者の困り込み**を図っています。

・**ガーゼの場合**は、1枚のガーゼを12枚、18枚、24枚、30枚と折り重ねてできています。ガーゼの場合は、お気づきのように目開きが大きいので、**沢山重ねないと効果がない**のです。

・**不織布の場合**は、文字通り「織らない布」であって、複雑に繊維を絡ませた緻密なものから隙間の緩やかなものがあり、**柔らかさや厚みも自在になる**素材でできています。

形状別に分類すると、ガーゼタイプの主流である**平（面）型**、不織布タイプの主流である**プリーツ型**、顔の形に添った**立体型**があります。

後者の**不織布タイプは**いずれも**口もとが広く、呼吸も比較的ラクで、会話してもズレにくいのが特長**です。プリーツタイプは、サージカルマスクに多く、カバー面積は大きく取れますが、密閉性からみると、必ずしも防衛効率が良いとは言えないものが圧倒的に多くあります。



この製品が悪いと言っているわけではありませんので、**誤解の無きように**。

500億円近くもかけて各所帯2枚しか配らない、焼け石に水の役に立たないマスク、小型でズレやすく、飛沫防御効果が薄く、虫、髪の毛、ゴミ、黴（カビ）で問題になっている「アベノマスク」（最近、「カビ（黴）ノマスク」という新語もできたようですが・・・）は「アベノマスク」同様、**大変評判が悪い**ですね。妊婦に配布したマスクも全く同様に悪評です。

こんな無駄に近い対策に血税を使うより、水際対策、移動防止、エアレントやドライブスルー検査、抗体検査をする方が先です。それより**もっと重要なのは、医療従事者や介護施設などの保護で、消毒剤、マスク、防護服をはじめとして施設・機材の整備など優先して行**うべきことは沢山あります。

つつい脱線してしまいましたが、本題に戻って、重要なお話をしましょう。

サージカルマスクとN95マスクとの違い

・サージカルマスク

このマスクは、FDA（Food and Drug Administration：米国食品医薬品局）が**BFE**（下記性能指標の一種）**95%以上**のものを指し、**マスクを装着したヒト（人）から排出される微生物を含む粒子が大気中に拡がるのを防止するのが目的**で使用されます。特に、耐水加工された医療用のサージカルマスクでは、患者の血液や体液に由来する病原体の曝されるリスクの軽減効果も期待できる性能を持ちます。



隙間だらけの外科手術用
サージカルマスクの着用例

ここで、FDAの性能指標として、

BFE (Bacterial Filtration Efficiency) : 細菌濾過効率

マスクにより細菌を含む粒子 (平均粒子径4.0~5.0 μm) が除去された割合(%)

PFE (Particle Filtration Efficiency) : 微粒子濾過効率

マスクにより試験粒子 (0.1 μm のポリスチレン製ラテックス球形粒子) が除去された割合(%)

両者の粒子径に注目、単位の桁が違います。(μm はmmの1/1000です。)

すなわち、**BFE95%以上でも、サージカルマスクと言える**のですから、

ウイルスの大きさの50倍もある穴が開いている訳で、「サージカルマスク」という

言葉に騙されてはダメなのです。PFEであれば断然効果が出てきますが・・・。

・ N95マスク

WHO (World Health Organization : 世界保健機関) や厚生労働省が患者と接触する可能性のある医療従事者に対して、飛沫感染にも有効なものとして着用を勧めているマスクのことです。



長時間着用には不向き
N95の認可マスク

N95マスクとは、製品名称ではなく、NIOSH (Department of Health and Human Services の管轄下にある疾病対策予防センターの1組織 : 米国労働安全衛生研究所) が定めた規格名称で、油分を含まない空気中の個体・液体の噴霧質の95%を除去する効果があることを審査に合格すれば、N95マスクと認可・呼称できます。

微生物を含む空気からヒトを守るために、感染源がマスクと顔面の隙間から侵入しないように顔面に密着するタイプのため、**現実的に一般人には、目が細かすぎて長時間着用のまま日常生活を送るには息苦しい**ものです。

従い、**highdy** も医薬品や化粧品、食品の製造工場を設計をしていたので、試運転指導などでマスクをよく使いましたが、殆どがこの種類ではなく、サージカルマスクの方でした。

現実的なマスクの考え方

1. **ウイルスや細菌の大きさを知って対応すること。** ([分かりやすい参考資料](#))

ウイルスは細菌比べて1/50~1/100と小さい、「**サージカルマスク**」と言えども、その目開きは**最も大きなウイルスと比較しても約50倍で素通りする**くらいです。

現在のところ、**最も効果的なのは、N95マスク**です。但し、例外的な取り扱いもあり、**例外的取扱い法は、こちら**をご参照ください。

2. 着用方法

一般素人は特にいい加減で、**皮膚との間隔は四方八方隙間だらけ**であり、密着していないので**ウイルスは出入り自由**とも言えます。

3. 格好良さ、ラクな着用を気にしては全く意味がない

ひどい方のような鼻を出したままの着用なら**感染リスクは非常に高いもの**になります。



4. 汎用のガーゼや布マスクの方がよい

上記のようなことから、**サージカルマスクでない、汎用のガーゼや布マスク**でしっかり**鼻や口を肌に密着させる隙間がないタイプ**であれば、余程薄い布でない限り**十分な防御効果**があります。

5. マスクがすべては大間違い

マスクですべてが守れると考えるのも間違いで、**マスクは最低限の防御手段の一つ**です。素肌の手足、皮膚の露出部、衣服などにウイルスが付着し、それに触れることにより**感染するわけ**ですから、**外出した後の用心、特に手洗いは最も重要**なものです。その場合、アルコールなどの消毒液がなくても、**丁寧な手洗い**で十分なことも知られています。

6. 「3密」を避ける環境第一

1にも2にも**3密を避ける環境第一**であり、「**不要不急な外出**」を避ける意味はそこにあります。自分の前を歩いている人が**サージカルマスク**をしていても、咳をすれば**風下にいる人にとっては大変な脅威**です。

耳慣れないマスクなので良さそうに聞こえますが、「**サージカルマスクは医療用だから・・・**」と勘違いをしている方が**多過ぎる**のです。お金だけ出せば、高性能のマスクと思っただら大間違いで、おばあちゃんが作ってくれたマスクの方がよっぽど高性能のものだったりするわけです。



人気ブログランキング

コメント (4)



39



25



19



27

置き配承諾の利用

2020-04-17 08:00:00 | 雑学知識

「置き配」について

最近 Amazon などでも「置き配」設定が可能になりました。

いわゆる、郵便や宅配などの「サイン無し」の受取りのことで、従来の一般郵便物のようにポスト投函と似た方式ですが、配達者はポストに入らない場合は指定場所などに置いて帰る方式です。

これなら、留守をしていても安心で、受け取る方も在宅待機が不要になるし、運送事業者の方も再配達の負荷が軽減されお互いに助かります。

予め宅配ボックスなどが用意してあればより安全ですが、そうでない場合は、**防犯カメラ**などによる監視システムがないと盗難の危険性もあります。

置き配承諾の表示

highdy 家もポストの傍に、下記のような表示ラベルを準備しました。



昼夜を問わず複数のカメラで監視させて頂いておりますので、サイン無しの置き配を承諾致しております。ポストに入らないものは、この下へ置いてください。

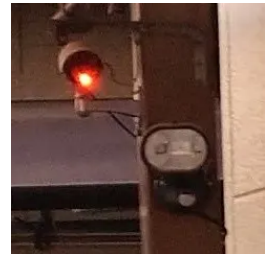
クリックすると[ダウンロードサイト](#)にジャンプします。

highdy の家には、複数の防犯カメラが用意しており、特に玄関付近は南面、西面からの訪問者を監視しています。

南面のカメラ



西面のカメラ





南面カメラの画像（庭の一部と訪問客を捉える）

実は、まだ隠しカメラがあって、パソコンに外付けで使っていた **USB式の Webカメラ**が**人感センサー付の玄関灯内**にあります。



この玄関灯は、電源ONで薄暗く点灯しますが、人を感知すると明るく点灯します。最近のパソコンには、マイクもカメラも付属しているものが多く、**遊休品の有効活用**です。ポストの傍には下のような警告ラベルも貼ってあり、上記のダウンロードサイトに行くと同時にダウンロード可能ですので、必要な方は自由にご利用ください。



さらに、先日投稿の「**このところ、忙しくて…**」のタイトル画の**右下**にも**太陽光充電式の人感センサーライト**があります。

関連記事：

[防犯・リモート操作技術の活用](#)

[WiFi 防犯カメラ、WiFi コンセントのお話](#)

[罰当たりがいる？](#)



人気ブログランキング

コメント



37



19



12



23

新型コロナウイルス と 消毒用アルコールの知識

2020-04-14 08:00:00 | 雑学知識

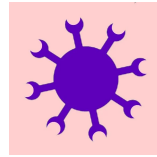


新型コロナウイルスはひっつき虫

面倒だから「新コロ」と略しますね、「イチコロ」ではあまりに不適當なので…。

新コロは、HIV（エイズ）や SARS（重症急性呼吸器症候群）と並び、とても厄介なウイルスです。

分類としては、脂質でできた「膜（エンベロープ）」を持つ**エンベロープウイルス**に属し、**形は球形**でその表面に魚を突く**鋸（もり）**のような**鉤（かぎ）**を沢山持ち、**野草のひっつき虫**（虫といっても動物ではなく**植物**です!）のような格好をしています。ですから、わずかな量でも**ヒトの粘膜などに容易にくっつきやすく感染力も高い**のです。



安易に消毒剤を使わない

昨今、新コロの影響でマスクや消毒剤が品薄で、価格も高騰傾向にあります。消毒剤もいろいろで消毒成分のアルコールとは「エタノール」成分を意味します。市販製品では、アルコールではない成分として「ベンザルコニウム」や「クロルヘキシジングルコン酸」などありますが、これまでの報告では、新コロへの効果が少ないものや殆どないものも多く、**アルコール以外のものはやめた方がいい**でしょう。

アルコールにもいろいろあり、**エタノール**（エチルアルコール）、**イソプロパノール**、**メタノール**（メチルアルコール）などがあります。**前の2者は代表的な消毒用**として市販されています。

イソプロパノールは同じ消毒用でも、匂いがきついことや、エタノールよりも脂を落とす力（作用）が強く肌荒れを起こしやすいなど、安全面での欠点があります。**効果は70%以上の濃度で新コロには効果的**です。



IPと表記があるのは、イソプロパノールが混ぜてあるので安く買える。右の方が良い。

目散る(メチル)アルコールにご注意！

メタノールは「目散るアルコール」と言われるほど、**怖いもの**で、戦時中間違って飲んで失明した方が多くいたように、環境管理が悪いと頭痛、めまい、悪心（吐き気）に止まらず、**視神経の障害による視力低下・失明を引き起こす薬剤**です。

メタノールとエタノールの違い

メタノールは、**工業用のアルコール**で、天然ガスや石炭などから作られ、市販されている燃料用のアルコールの殆どはこれです。

エタノールは、さとうきび、さつまいもなどの糖質やじゃがいもなどのでんぷん質を発酵させて作られ、**食品・医薬品・化粧品用**に使われるものです。もちろん**飲用可能**なアルコールです。みりんを含む酒類に含まれるアルコールはこちらです。



使い方は濃度と時間が大切

消毒アルコール（エタノール）と言えども、**何でもいいわけではない**のです。厚生労働省が管轄する**医薬品の品質規格基準書**「日本薬局方」では、**消毒用はエタノール濃度が76・9～81・4%**と定められています。

（この濃度は、重量ではなく、**ポリューム%**です。）

そして、**有効とされる時間**ですが、およそ**15秒以上**とされています。ですから、手にスプレーしたら、手を擦り合わせながら十分に**乾燥するまで待つ方が効果的**なのです。**この程度の濃度が最も殺菌力が強く、細胞膜・タンパク構造を急速に変性・破壊する力があるため、新コロナの膜を壊して無力化できる**のです。

巷にあるアルコール濃度が58%などという市販品は、自分で化粧品を作る場合などにはいいですが、「除菌」や「殺菌」効果は殆ど期待できません。10分～30分と時間をかければ効果も出てきますが、現実的ではないですね。

逆に、水で薄まっていない**純性のもの（無水エタノール）**ならもっと効果があるだろうとお考えでしょうが、**実は逆で80～99%では、10分～30分とすごく時間をかけないと除菌・殺菌効果はありません。**

容器の移し替えはダメ！

ここでいう容器は樹脂製のものを言います。ガラス製なら問題はありますが、実用上は割れるので危険です。

「無印良品」で売られている「PET詰替ボトル」なども、物によって容器成分が溶出するものがあります。100円ショップのスプレーボトルなども同様で、消毒用エタノールの包装容器に移替えをしないように明記してあることもあります。

自分で作ってしまおう！

ごたごたと書いてきましたが、少し知識のある皆さんは、**自分で作ってしまいましょ**う！

容器は**台所用除菌エタノール**の空ボトルを使うといいですね。ついでに詰め替え用もあればなお結構。

上記の厚生省の範囲になるように、**蒸留水で「無水エタノール」**（どちらも薬局にあります。）**を薄めるだけ**です。できれば、化粧品のスキンケアにも使われる**グリセリン**を少し混ぜておけば、湿潤剤添加アルコールとして除菌・殺菌効果のあるスキンケア水として使えます。

但し、個人で作ったものは無許可で販売してはいけませんよ！

（政府は、ね、生ぬるい対応策やくだらな情報ばかり流さないで、もっとこんな情報を流してくれるといいのですが……。テレビでも変な解説ばかりで、こんな**必要な情報**を流してくれませんか。仕方なく、**民間人の highdy** が流します。

highdy は、薬品・化粧品・食品などの工場の設計はしますが、**医者でも薬剤師でもありません！**）



人気ブログランキング

コメント (2)



42



25



18



33

また、おもちゃを買いました！

2020-03-03 09:00:00 | 雑学知識



また、大人(?)のおもちゃ (玩具) を…

また、**大人(?)のおもちゃ (玩具) を買いました！** と言っても、*highdy* のおもちゃはどれも比較的**実用性が高いものばかり**です。

これまで買ったおもちゃは、「[便利グッズ \(PC関連の小物、他\) 展示室](#)」にほんの一部だけ紹介しています。かなり本格的な天体望遠鏡 1 式やヘリコプター、ドローンが計 5 機など約 50 ~ 60 点中の 10%位は、実用性の低いものも多少あります。

今回のものは、ファイバースコープで早い話、**胃カメラのようなもの**です。最近の胃カメラは数ミリの光ファイバーの先端にLED照明付きカメラを装備し、口や鼻孔から胃に挿入して使いますが、これも下の写真あるように似たようなものです。少し材質をシリコンやテフロンにすれば、そのまま胃カメラとして使えそうです。もっとも、これは安物なので、先端を自在に首振りすることはできません。

価格の割に便利そう

値段を聞いてびっくり！ 1,160円。 ひと桁違う感じがしませんか？ 別宅にも 1 式持っています。それは約 2 万円でした。先端部の口径はどちらも 7mm 位、フレキシブルチューブ (ファイバー部) の長さは約 1 m です。電源は USB で給電されるので、バッテリーの心配は

無用です。**利用するアプリ**も Android 系の**スマホには無料のものが沢山**あります。このような場合、**ios 系に比べて Android 系は有利**ですね。

本体に確認用液晶画面が付いている本格的な業務用では、1万～数10万円出さないと買えません。しかも安いものは4, 5千円前後で沢山ありますが、結構モノクロ映像が多いです。



ご覧のように、狭い所の観察や小さな落とし物をピックアップするための**反射鏡、マグネット、引っ掛け棒が付属品**としてついてます。

カラー映像だがコネクターが・・・

これは、**パソコンやスマホ** (Android 系、ios 系もある) **で見るカラー映像**です。ただ、**注文時に接続コネクターの記載がなく未確認**で、届いてみると**旧型 Android 系用の変換コード (miniUSB)**でした。(下の写真) というわけで、**USB-c type 変換器**(4個で400円)をさらに注文し待っているところです。

カメラで庭の花にとまるミツバチの動きを撮るには、レンズ交換をしたり面倒ですがスマホで気軽に取りそうな気がします。

16年以上経った **highdy** の車のエンジンルームは、雑巾かけを時々するので数年無手入れの車よりはるかにきれいです。もう1台の6年経過の方は新車に近い位きれいです、**これがあるともっときれいになるかも？**

USB-c type ならすぐに試せたのに・・・



いまは、追加部品も注文してから翌日や数日で届くので、とても便利になりましたね。

コメント



31



21



11



7

WiFi 防犯カメラ、WiFi コンセントのお話

2020-01-12 09:00:00 | 雑学知識



このところ、**世相の悪さを反映して?**か、防犯カメラや防犯灯などの相談をよく受けませんが、同じ防犯カメラなのに、**耳慣れない WiFi 監視カメラ、IP カメラ、ネットワークカメラなど**と、いろいろな表現で紛らわしく**皆様、混乱されているようです**。

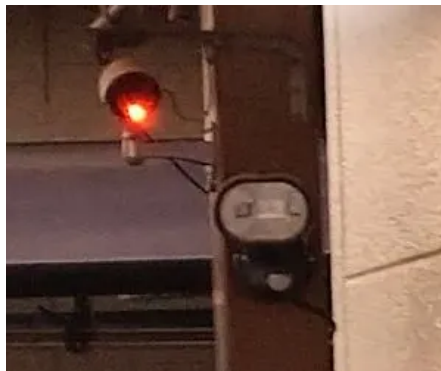
最近在宅内まで光ケーブルなどでLANが引き込まれ、家庭内では無線LANで各種のデバイス（装置）に**WiFi 接続する**ケースも多くなりました。そのような場合、**WiFi 接続を介して監視（防犯）カメラや WiFi コンセントに接続した各種デバイスを遠隔操作する**ことが可能になります。

また、近ごろのパソコンはスマホのように内蔵カメラを持つものが多く、それまでは**USB 接続による外付けカメラ**で SNS のビデオ通話などを楽しんでいました。

ここで扱うものはそれとは異なる、WiFi による無線接続が可能な、いわゆるカメラ自体が IP アドレスを持った種類のものを指します。

highdy の実施例

自宅や別宅に**複数の防犯カメラ**を取り付け、自分が何処にいても**パソコンやスマホで遠隔操作して監視**しています。必要に応じて時間を自由に設定しての録画や双方向の音声通信も可能です。また、**WiFi コンセント**に照明やパソコン、観賞魚の自作**給餌装置**などを接続し、**旅行中に遠隔操作**をします。また、**ソーラー充電式の人感センサー・明暗センサー付防犯灯**も利用しています。



監視カメラ購入時には技適マーク、IP規格の注意

カメラの技術仕様は多くの選択肢があり、自分の希望に合ったものを選択するのは結構大変です。しかし、それによる利益を得る業務用でない限り、高いものを選定しないことです。

総務省令で定められた「**技適マーク**」（2.4GHz帯を使用した「高度化省電力データ通信システム」という電波法に基づく**基準認証**）を**取得した機器を選定する**必要があります。技術基準適合証明等を受けていない**電波法に違反するワイヤレス監視カメラには注意が必要**です。（余程の障害が起こらない限り、通常バレルことはないのですが、）特に、空港に近い場所などでは**飛行機の航行に影響する場合があります**。 [参考資料](#)

highdy は5,000円前後の室内用を購入し、軒下で3～4年以上使用して何ら問題は起きていません。しかし、季節の湿潤時にはカメラ本体や防水カバーには**結露の問題**があり、屋外で使用する場合は**防滴型**、場所によっては**防水型**を計画すべきです。

IP 規格(防水・防塵規格：Ingress Protection standard)には種類がありますので、注意しましょう。(IP66以上を推奨)

WiFi コンセントを購入する際の注意事項

欧米向けや日本向けがあり、**欧米向け**のものはアース端子の付いた**3本端子**が多く、**日本向け**のものは皆様ご存知の**2本端子**で、**プラグ（オス側）の寸法は左右同じ**です。



同じ2本端子でもコンセント（メス側）の差し込み口は、左の接地（アース）側のが大きく（約9mm）、右の電圧側が小さく（約7mm）なっていることがあります。

多くの日本のプラグ（オス側）は左右同じサイズですが、外国製のは左右の大きさが異なる場合があります。もし、異なるサイズのWiFiコンセントを購入すると、壁のコンセントにWiFiコンセントのプラグが入らないことがあります。

「防犯カメラ」、「IPカメラ」、「ネットワークカメラ」や「WiFiコンセント使い方」などで検索すると、YouTubeに凄く沢山の投稿があります。

[古い関連記事](#)もご参照ください。

コメント (2)



= 緊急速報！ = 地球外生命の存在が現実的に？

2020-01-09 09:00:00 | 雑学知識



本日は別の記事の予定でしたが、「**緊急速報**」になってしまいました。

ハビタブルゾーン

地球から100光年のところに**ハビタブルゾーン** (Habitable Zone) が見つかったようです。(「光年」とは、光が1年かけて到達できる距離を言います。)

ハビタブルゾーンとは、**地球と似た生命が存在できる天文学上の領域**をいい、水の存在と大気がある空間で、日本語では「**生命居住可能領域**」と表現されることもあります。3、4年前に大学の天文学の授業で**有名な日本の天文学者、国立天文台名誉教授である海部宣男博士**から**ハビタブルゾーンの存在の可能性**を学んだばかりでした。

私たちが学んだときは「**宇宙の広さは138億光年**」でしたが、**現在は約464億光年とされています**。**僅か数年で宇宙の常識は変わってしまったようです**。(これは、単に「**観測可能な宇宙の果て**」を意味するだけで、実際はもっと大きいと考えるのが常識です。) …… [参考資料](#)

余談：海部教授に初めての授業の際 (*highly* より約2歳先輩) は、とてもお元気そうだったのに、2度目に会ったときは頭髪を失った状態だったので、きっと癌に侵されていると確信しましたが、やはりそうだったようで昨年お亡くなりになりました。*highly* は宇宙の素晴らしさに感動して望遠鏡まで買っちゃいました。

余談のまた余談、大変な脱線になりますが、ついに加えておきましょう。詳しくは下記。

- ・1光年 = 約9兆5000億km (光が1年間に進む距離)
- ・1天文単位 = 1 AU = 約1億5000万km (太陽から地球までの平均距離)
太陽から土星まではおよそ10AUです。AUは我が銀河系の中では便利な単位です。
- ・1パーセク = 1 PC = 約3.26光年

ちなみに宇宙は100km以上 (アメリカ空軍は80km) と考えればよいでしょう。飛行機は地上から約10km(10,000m)の上空、国際宇宙ステーション (ISS) は高度約400kmを飛行しているのはご存知ですね。

地球外生命の存在が現実的に？

昨年8月にも31光年先の恒星系で「**生命存在可能な惑星を発見**」したニュースがありましたが、このような**ハビタブルゾーン**が存在するところに**アミノ酸**があれば、**地球外生命の存在も期待される**ことになります。

(画像の**クリック**で**ニュース**に**ジャンプ**)



宇宙の果てに行く

宇宙は言うまでもなく広いものです。人類は何百光年どころか、地球の生命を支えてくれる太陽 (地球と太陽距離は1億4960万km) さえも行けません。光の速さで行くとしても、光の速さは毎秒29万9792.458kmなので、光が1年かかってたどり着く距離は9兆4600億kmです。ということは、**私たちは、8分19秒 前の太陽の光を見ている**ことになります。

そんなに**広い宇宙の果て**ですが、**国立天文台のアプリ(Mitaka)**を使えば**行くことができる**のです。このアプリは、買うとすれば5〜数10万円もするような素晴らしいものですが、実は**国が開発したものなので無料**なのです。少々重いですが**遅いパソコンでも使用できるのが魅力**でしょう。早速インストールして宇宙の果てに行ってみましょう。



ダウンロード元 :

(クリックでリンク)

リンク先には、**詳しい使い方**へのリンクもすべて用意されています。ダウンロードするには、**最新バージョン**に記載の真ん中のものがいいでしょう。

このアプリにより、**地球**が太陽系のどの位置か、**太陽系**が天の川銀河の何処にあるのか、私たちの**天の川銀河**が宇宙（無数の銀河の集団）の何処に位置するのかがとてもよく理解できます。

Mitaka で宇宙に出れば、小さな地球でイランとアメリカが争っているのはおかしくなります。

コメント (2)



31



21



11



9

罰当たりがいる？

2019-12-17 09:00:00 | 雑学知識



社に罰当たりが侵入？

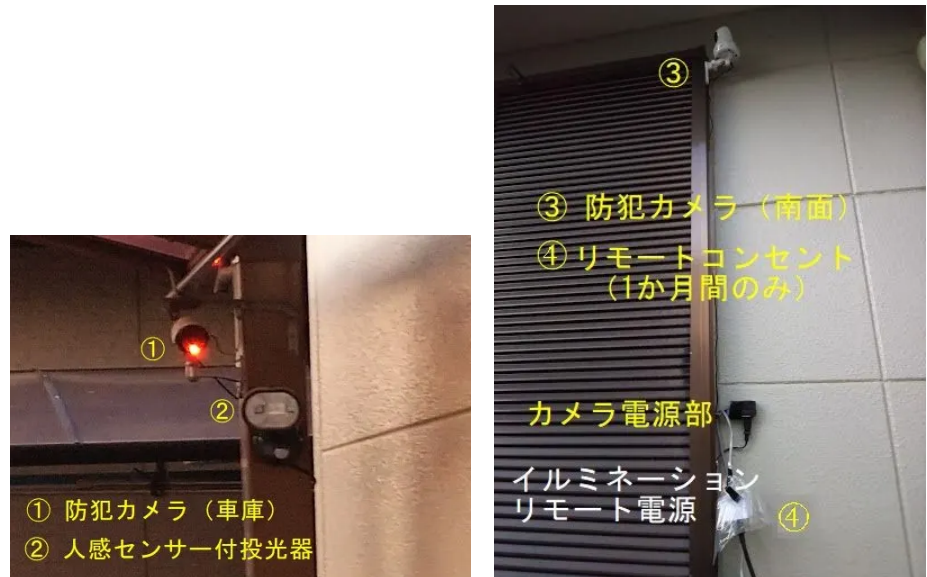
昨日、旅行の帰宅途中に九州でロτζジを営む友人から電話が入りました。用件は「地域の小さな神社に賽銭泥棒と思われる（言葉は不適當ですが…）**「罰当たり」が侵出する**ので、**防犯カメラを付けたい**が、何万もする防犯カメラを取り付けるほどの余裕もないし・・・」との相談でした。

ダミーカメラの取付を推奨

犯人は余程のことがない限り、**必ず犯行の前に下見をする**ものです。従い、犯行の際に、防犯カメラや人感センサーランプのある所は避けるようにします。

最近、それらしきランプも点灯し、**本物と区別ができないような偽（ダミー）カメラを格安で売っています**。安いものは1,000~2,000円で入手できます。 **highdy** も採用経験があり、電池式をUSB電源方式に替え、LEDランプも取り換えて使っていました。

自宅の防犯カメラは本物で、一つは固定式、もう一つは何処からでもWiFi制御が可能で双方向通信、録画にも対応したのですが、どちらも玄関側に向けて配置しています。屋内仕様品のためいまの季節は正月明けまで、**イルミネーションのリモート電源**もあり、ビニール袋で雨よけをしており、誠に見苦しい状況になっていますが・・・。



①は標準付属のLEDランプをさらに目立つ点滅に交換して使用しています。

これから年末年始、小さな神社では深夜は無人になることもあり、人で管理するのも大変そうです。ちょっと、知恵を使えば、ご近所のWiFiルーターに電波を飛ばして警報を出すことも考えられますが、そこまでやると数千円では済まず、小一万かかってしまいます。ということで、ダミーカメラの推奨に友達も納得し早速実行に移すようです。それにしても、**「罰当たり」犯は何処にもいる**ものですねぇ。

コメント (2)



17



13



3



9

懐かしい唄に魅かれて・・・

2019-12-12 09:00:00 | 雑学知識



ネット検索をしていたら

昨日はネット検索をしていたら、あまりに懐かしい唄が出てきて、遂に投稿もできず仕舞いになりました。

いまから40年近く昔に南米のペルーへ出張したとき、現地で流行っていた唄に出会ってしまいました。首都のリマから約250km南に下ったピスコという海岸の町に、世界で初めての食品素材を製造するプラントを建設した思い出があります。今でも大きな工場が残っているのが Google Map で確認できました。highdy は (ビデオ撮影やスタジオでの編集の心得もありましたので) 軽飛行機を借りてドアを外してもらい、ビデオカメラでプラントの空中撮影をしました。

(航空会社がお礼にナスカの地上絵の観光サービスをしてくれました。)

当時の懐かしい思い出が沢山蘇ってきて、音楽に聞き惚れていました。

ペルーの大人なら殆どの方が知っておられるほど有名で、「Toro Mata」という曲です。

(音にご注意！)



曲はとても楽しい感じに聞こえますが...

曲はとても楽しい感じに聞こえます。そして殆どの場合、この曲をバックに多数の男女のペアが、お尻をユーモラスに振りながら楽しそうにダンスをします。

いろんな訳詞があり、スペイン語ではそれほどでもありませんが、英語に訳されたものはとても残虐で、「雄牛を殺して、明日はごちそうだ！」と喜び踊るような内容です。

highly はスペイン語もほんの少し分かりますが、訳詞ができるほどではありません。いずれにしても虐待の歌ですね。

当時、同国にはとても貧しい方々が沢山おられました。それでもラジオから流れる音楽でとても楽しく踊っていました。彼らどんな辛い時にも、唄って踊って紛らわせていたようです。

「**幸せはお金だけではない**」と感じました。いまの日本だって、恵まれすぎても、**精神的な幸せを感じることがない方々が沢山います。**

ピスコサワー

ピスコという名前が出てきたので、ついでに**ピスコサワー**をご紹介します。その地名が由来しているか否かは存じませんが、ひょっとしたら、ピスコ周辺は砂漠ですので関係があるかも知れません。**ピスコサワー**は、ペルーの国民的なお酒の一種（カクテル）で、日本風に言えば濁酒（どぶろく）のようなものです。ただ原料はブドウで、アルコール度数は大体40度が普通です。ネット上にはいろんな作り方がありますので、お試してください。とても美味しいです。（ちなみに、使用する卵白は粉でもOKです。卵1個からなら3杯分程度作れます。）

コメント (4)



16



9



8



6

航空管制を聴いてみますか？

2019-12-10 09:00:00 | 雑学知識



手軽に聞ける航空無線

アマチュア無線家は、いろんな無線を聴く数多くの方をご存知の方が多いです。しかし、一般の方はそのような術（すべ）を知らない方も多く、**違法性**に関する知識も少な

いものです。無線機がなくても手軽に聴くことができます。

電波法では、ひと口に言って、「何人も法律に別段の定めがある場合を除くほか、特定の相手方に対して行われる無線通信を傍受してその存在若しくは内容を漏らし、又はこれを窃用してはならない。」と定められています。

つまり、基本的には傍受は盗聴と異なり、単に誰にも言わず聴くだけでは、**即違法にはなりません**。ネット上や書籍ではあらゆる種類の無線を傍受する方法が沢山公開されています。

盗聴の場合は、それに伴う多くの行為において違法性が問われることが多いです。

ここでは、RJTT (= Tokyo International Airport)すなわちHND(= 羽田空港の空港コード)の航空機との管制を聴いてみましょう。

簡単な実況の聴き方

まず、[Live ATC.net](http://LiveATC.net) にアクセスします。すると、以下のような画面が出ます。

LiveATC.net
Live Air Traffic – From Their Headsets to You.

Airport/ARTCC Code
Frequency Search
Site-wide search

ICAO: RJTT IATA: HND Airport: Tokyo International Airport
City: Tokyo
Country: Japan Continent: Asia
RJTT METAR Weather: RJTT 091130Z 33015KT 9999 -RA FEW035 BKN045 08/04 Q1026 NOSIG RMK 2SC035 7SC045 A3031
RJTT Flight Activity (FlightAware)
RJTT Webcam: (Airport Webcams)

RJT App/Dep
Feed Status: UP Listeners: 15
LISTEN (in browser, HTML5)
LISTEN (launches your MP3 player)
LISTEN (Windows Media Player)

Archive Access: RJTT App/Dep

Facility	Frequency
Tokyo Approach	119.100
Tokyo Approach	119.400
Tokyo Departure	120.800
Tokyo Departure	126.000

RJT Approach
Feed Status: DOWN
Last heard on: 2019-12-09 12:10:23 (0 days 0 hours 0 minutes ago)

このピンク色に着色部分に注目すると、3種類の方法があり、①は下の写真のように何もなくてもプレイボタンのみで聴けます。

Listening to: RJTT App/Dep | Tokyo, Japan | LiveATC.net - Google Chrome
liveatc.net/hlisten.php?mount=rjtt_app_dep&icao=rjtt

You are listening to:
RJTT App/Dep - Tokyo, Japan
RJTT 091130Z 33015KT 9999 -RA FEW035 BKN045 08/04 Q1026 NOSIG RMK 2SC035 7SC045 A3031

▼ クリック

If stream does not start automatically press the play button

②、③は、次の写真を参考にしてください。

RJT App/Dep
Feed Status: UP Listeners: 15

- LISTEN** (in browser, HTML5)
- LISTEN** (launches your MP3 player)
- LISTEN** (Windows Media Player)

Archive Access: RJTT App/Dep

Facility	Frequency
Tokyo Approach	119.100
Tokyo Approach	119.400
Tokyo Departure	120.800
Tokyo Departure	126.000

① 1番はクリックして開くファイルのプレイボタンを押すだけで聴けます。(下の写真参照)

② クリックしてデスクトップに保存し、iTune で聴くことができます。

③ クリックしてデスクトップに保存し、Windows Media Player で聴くことができます。

どうですか? とても簡単にワッチ(傍受)できましたね。

内容を知るためには...

(例えば、使用周波数、気象条件、どの滑走路を使う、他の空港の状況)が知りたい場合は、それなりに**少しか勉強が必要**です。

そのための**解説サイト**もあります。 FLUGZEUG

ここを勉強すれば、リアルタイムの気象状況も判るわけで、到着地の空港コードで調べれば、そちらも現況が分かることになります。

空のおまわりさん (失礼！ 航空管制官) は、お判りのように簡単な単語を並べているだけですが、実は膨大な情報を超短時間にやり取りしているのです。

女性の場合がクリアで聴きやすい！

いろいろ聴いてみると、男性より女性の管制官の方が、声が細いためクリアで聴きやすい感じがしますね。以下は、[YouTube](#) から参考までに。



コメント (6)



15



9



3



4

にほんブログ村



にほんブログ村